

## SÄKERHETS DATABLAD

## KW VIEMÄRINAVAU

Datum 14.12.2012

Tidigare datum 16.9.2010

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning**  
**Handelsnamn**  
 KW VIEMÄRINAVAU  
 Ämnets namn: Natriumhydroxid  
 CAS-nr. 1310-73-2
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
**Rekommendation beträffande användning**  
 Avloppsöppningsmedel  
**Standard industriell klassificering**  
 I Hotell och restaurangverksamhet  
**Regel för användningsändamål**  
 9 Rengörings- och tvättmedel
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**  
**Leverantör**  
 Kemvit Ab  
**Gatuadress** Bastvägen 303  
**Postnummer och postkontor** 68410 Nedervetil  
 Finland  
**Telefon** 040-7730086  
**Email** info@kemvit.fi
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer**  
**Telefonnummer, namn och adress**  
 09-471 977 (Direkt)  
 09-4711 (växel)  
 Giftinformationscentralen, PO Box 340, Hartmansgatan 4, 00029 HUS (Helsingfors)

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**  
 Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.  
**1272/2008 (CLP)**  
 Skin Corr. 1A, H314  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
 C; R35
- 2.2 Märkningsuppgifter**  
**1272/2008 (CLP)**  
 GHS05  
 Signalord **Fara**  
**Faroangivelser**  
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
**Skyddsangivelser**  
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
 P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 P234 Förvaras endast i originalbehållaren.  
 P391 Samla upp spill.



## SÄKERHETS DATABLAD

## KW VIEMÄRINAVOUS

Datum 14.12.2012

Tidigare datum 16.9.2010

- 2.3 Andra faror**  
ingen tillgänglig data

**AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar**

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**Farliga komponenter**

CAS	EINECS	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering
1310-73-2	215-185-5	Natriumhydroxid	60-100%	<b>DSD:</b> C; R35 <b>CLP:</b> Skin Corr. 1A, H314

**AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård (visa om möjligt etiketten).

**Inandning**

Om det har andats in, flytta personen till frisk luft. Vid andningstillestånd, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

**Hudkontakt**

Vid kontakt, skölj huden omedelbart med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter under tiden som förorenade kläder och skor tas av. Om hudirritation uppstår uppsök läkare för råd/vård.

**Stänk i ögon**

Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.

**Förtäring**

Frankalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Om möjligt drick mjölk efteråt. Kontakta läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

**AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

Produkten i sig själv brinner inte.

**5.1 Släckmedel**

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

**Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas**

ingen tillgänglig data

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid brand bildas hälsofarliga och giftiga rökgaser. I kontakt med vissa metaller (t.ex. lättmetall) bildas vätgas-explosionsrisk.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Hud- och kroppsskydd Undvik kontakt med huden.

**AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Ordna med lämplig ventilation. Personlig skyddsutrustning bestående av: lämpliga skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder. Märk ut det förorenade området med skyltar och förhindra tillträde för obehörig personal.

## SÄKERHETS DATABLAD

## KW VIEMÄRINAVOUS

Datum 14.12.2012

Tidigare datum 16.9.2010

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**  
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Vid behov, ring allmänna nödnumret, 112.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**  
Sug upp med inert absorptionsmaterial och behandla som farligt avfall. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Neutralisera med syra. Skölj med vatten.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Se också sektion 8

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Använd personlig skyddsutrustning. Ögonsköljningsmöjligheter i närheten. Absorberande material (sand) i närheten.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**  
Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Åtskilda från syror och ämnen som är avsedda att användas som livsmedel.
- 7.3 Specifik slutanvändning**  
ingen tillgänglig data

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1 Kontrollparametrar**
- Tröskelvärden**
- |           |                 |                                                |
|-----------|-----------------|------------------------------------------------|
| 1310-73-2 | Natriumhydroxid | 2 mg/m <sup>3</sup> (15 min)<br>takvärde, 2009 |
|-----------|-----------------|------------------------------------------------|
- DNEL**  
ingen tillgänglig data
- PNEC**  
ingen tillgänglig data
- 8.2 Begränsning av exponeringen**
- Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**  
Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
- Individuella skyddsåtgärder**
- Andningsskydd**  
Personligt andningsskydd behövs normalt inte. I speciella fall är andningsskydd bra att använda (partikelfilter P2, P2 + helmask eller respirator).
- Handskydd**  
Handskar av PVC eller annat plastmaterial. Hantera med försiktighet.
- Ögonskydd/ansiktsskydd**  
Tättslutande skyddsglasögon. Ansiktsskydd. Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
- Hudskydd**  
Personlig skyddsutrustning bestående av: lämpliga skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder.
- Begränsning av miljöexponeringen**  
Utsläpp till miljön måste undvikas. Sug upp med inert absorptionsmaterial och behandla som farligt avfall. Hanteras i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

- 9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation**  
**Utseende** Vita pärlor

## SÄKERHETS DATABLAD

## KW VIEMÄRINAVOUS

Datum 14.12.2012

Tidigare datum 16.9.2010

<b>Lukt</b>	luktfri
<b>Lukttröskel</b>	ingen tillgänglig data
<b>pH-värde</b>	ca.14 (alkalisk)
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	ingen tillgänglig data
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	ingen tillgänglig data
<b>Flampunkt</b>	inte tillämplig
<b>Avdunstningshastighet</b>	ingen tillgänglig data
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	ingen tillgänglig data
<b>Explosiva egenskaper</b>	
<b>Nedre explosionsgräns</b>	ingen tillgänglig data
<b>Övre explosionsgräns</b>	ingen tillgänglig data
<b>Ångtryck</b>	ingen tillgänglig data
<b>Ångdensitet</b>	ingen tillgänglig data
<b>Relativ densitet</b>	ingen tillgänglig data
<b>Löslighet</b>	
<b>Vattenlöslighet</b>	löslig (ca.1260g/l, 20°C)
<b>Fettlöslighet (lösningssmedel - olja, specificerad)</b>	ingen tillgänglig data
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	ingen tillgänglig data
<b>Självantändningstemperatur</b>	ingen tillgänglig data
<b>Sönderfallstemperatur</b>	ingen tillgänglig data
<b>Viskositet</b>	ingen tillgänglig data
<b>Oxiderande egenskaper</b>	ingen tillgänglig data
<b>9.2 Annan information</b>	
	Volymvikt: ca 115 (g/dl (100ml))

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet**  
Stabil vid normal temperatur och tryck.
- 10.2 Kemisk stabilitet**  
Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Exoterm reaktion med syror. Kontakt med metall frigör vätgas.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas**  
Fukt - hygroskopisk, produkten klumpar ihop sig. Långvarig exponering av produkten till fukt gör att den blir flytande.
- 10.5 Oförenliga material**  
Starka syror och oxiderande ämnen . - fara för stänk / uppvärmning. Lättmetaller och många legeringar gör att det bildas vätgas. Vatten (förutom vid öppning av avlopp) - en kraftfull uppvärmning.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**  
Vid brand bildas hälsofarliga och giftiga rökgaser. se 10.3

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

- 11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- Akut toxicitet**  
LD50 (natriumhydroxid) = 500 mg / kg, oralt, råtta
- Irritation och frätning**

# SÄKERHETS DATABLAD

## KW VIEMÄRINAVAU

Datum 14.12.2012

Tidigare datum 16.9.2010

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Inandning : Ingen under normal bearbetning. Hudkontakt eller inandning av lösningsmedel från denna produkt kan förorsaka irritation av hud, ögon och slemhinnor. Inandning av höga ångkoncentrationer kan orsaka irritation av andningsorgan. Andas inte in ångor och sprutdimma. Andningsskydd erfordras endast när aerosol eller dimma bildas.

Hudkontakt : Vätska eller ånga orsakar frätskador som kan vara fördröjda. Blåsbildning känsla av sveda i huden

Ögonkontakt : Risk för allvarliga ögonskador.

Förtäring : Vid nedsväljning, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck. Förtäring kan orsaka illamående, kräkning, halsont, magont och eventuellt leda till perforering av tarmen.

Beroende på koncentration, förorsakar vattenlösning irritation eller frätskador på ögon, hud och slemhinnor.

### Allergiframkallande egenskaper

ingen tillgänglig data

### Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet

Långvarig exponering kan orsaka bestående hälsoskador.

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

ingen tillgänglig data

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

ingen tillgänglig data

### Fara vid aspiration

ingen tillgänglig data

### Ytterligare information om akut toxicitet

ingen tillgänglig data

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### Akvatisk toxicitet

LC50 (natriumhydroxid) (48h) = 99 mg / l, *Lepomis macrochirus*

LC50 (- " -) (96h) = 125 mg / l, *Gambusia affinis*

ECL0 (- " -) = 40 - 240 mg / l *Daphnia magna*

Produkten är skadlig för vattenlevande organismer, p.g.a. den pH-höjande effekten, Lokala utsläpp orsakar förändringar i vattnets pH. För många fiskarter är pH värden över 9 skadliga. Alger tar skada vid pH 8,5 uppåt. För sådana förändringar behövs dock något större, lokalt utsläpp.

#### Toxicitet för andra organismer

Normal handling förväntas inte orsaka skadliga effekter.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Bionedbrytning

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

#### Kemisk nedbrytning

Dissocierar i vatten  $\text{Na}^+$ - ja  $\text{OH}^-$  - joner.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras ej.

### 12.4 Rörligheten i jord

Vattenburen

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

ingen tillgänglig data

### 12.6 Andra skadliga effekter

ingen tillgänglig data

## AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

**SÄKERHETS DATABLAD****KW VIEMÄRINAVAU**

Datum 14.12.2012

Tidigare datum 16.9.2010

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser. Tomma förpackningar kan efter att de sköljts lämnas för återvinning eller återanvändning.

**AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION****14.1 UN-nummer** 1823**14.2 Officiell transportbenämning** NATRIUMHYDROXID, FAST**14.3 Faroklass för transport** 8, C6 (ADR)**14.4 Förpackningsgrupp** II**14.5 Miljöfaror**

Utsläpp till miljön måste undvikas.

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Frätande. Personlig skyddsutrustning bestående av: lämpliga skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

ingen tillgänglig data

**AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

ingen tillgänglig data

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

ingen tillgänglig data

**AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION****16.1 Tillägg, Borttag, Omarbetad**

Version : 1.0

**16.2 Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet**

- **REACH** - enligt Förordning (EG) nr 1907/2006
- **CLP** - FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
- **DSD** - Klassificering och märkning enligt Direktiv 67/548/EEG.

**16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008. Råvaruleverantörens säkerhetsdatablad ; Arbetsplats kemikalielagstiftning 2009; Transport av farligt gods på väg 2009, HGV, 2009.

**16.4 Klassificeringsförfarande**

FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

**16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**

- |        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| R22    | Farligt vid förtäring.                         |
| R35    | Starkt frätande.                               |
| R36/38 | Irriterar ögonen och huden.                    |
| H302   | Skadligt vid förtäring.                        |
| H314   | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H315   | Irriterar huden.                               |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.              |

**16.6 Ytterligare information tillgänglig från:**

Kemvit Oy